УДК 595.754(471.63)

В. Г. Пучков

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВИДОВ РОДА *STICTOPLEURUS* STAL. 1872 (HETEROPTERA, RHOPALIDAE) ФАУНЫ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

Виды рода *Stictopleurus* сходны по внешним признакам, достоверно отличаясь лишь по строению гениталий (Ribaut, 1921, 1929). После ревизии украинской фауны (Пучков, 1962) число видов в республике увеличилось с 3 до 6, причем один из них оказался новым для фауны СССР, а другой — считался ранее свойственным только фауне Сибири. Определенный вклад в систематику рода внесен и другими авторами (Seidenstücker, 1964, 1968; Göllner-Scheiding, 1975).

Исследование материалов, любезно представленных Р. Д. Асановой и накопленных в период экспедиций 1957—1975 гг. по Кавказу и Средней Азии, а также пересмотр части обширных фондовых материалов Зоологического института АН СССР позволили несколько уточнить распространение видов рода в пределах СССР. Видовой состав рода почти не изменился, из 5 новых видов (nom. nudum), намеченных А. Н. Кириченко (1964) в фауне Таджикистана, новым оказался только один близкий к *S. crassicornis*, а вид *Rhopalus (Stictopleurus) nysioides* Reuter, 1891: 178, syn. n., тождественен северо-американскому *Corizus viridicatus* Uhler, 1872: 404.

Некоторым видам в пределах ареала свойственна значительная изменчивость формы тела, его расцветки и опушенности. Так, экземпляры *S. punctatonervosus* из лесной и лесостепной зон обычно темно-серого или зеленовато-серого цвета, усеяны темными точками, несут крупные темные пятна на латеротергитах, довольно волосистые и коренастые, длиной около 7,5 мм, а шириной 2,8—3,0 мм. Экземпляры из пустынной зоны Средней Азии, полупустынь и степей низовий Волги и Урала, Казахстана и Забайкалья, а также Китая часто желтоватые, лишь со следами темных пятен на тергитах брюшка, почти голые, а тело у них стройное, около 6,5 мм длиной и 2—2,2 мм шириной. То же, но в менее резкой форме, отмечалось и у *S. riveti*. Существенного различия в строении гениталий у этих форм не было. Очертание щитка довольно постоянно у большинства видов, равно как и форма гладких бугорков возле его базальных углов. Но у *S. viridicatus* размеры этих бугорков варьируют от едва намеченных до толщины, почти равной расстоянию между ними. Гораздо реже проявляется изменчивость очертаний поперечной бороздки (цикатрисы) у переднего края переднеспинки. Как правило, у *S. punctatonervosus* она образует на боках незамкнутые извилины, но на большом материале прослеживается переход от них к замкнутым петлям. Такая крайняя форма этого вида и была описана из Северо-Западного Китая под названием *S. viridescens* Lindlerg, 1936: 19, syn. n. Вторым синонимом к нему является *S. minutus* Blöte, 1934: 264, syn. n. тоже из Китая (Кансу). Эта форма характеризуется небольшими размерами и светлым телом.

Некоторая, но менее существенная изменчивость проявляется и в строении гениталий самцов, в частности парамеров. Например, у *S. abu-*

tilon прослеживается постепенное изменение их очертаний от характерных для типовой формы к очертанию, приписываемому форме *pictus* Fieber. Кстати, красноватая расцветка, считающаяся характерной для f. *pictus*, часто, особенно в условиях Средней Азии, встречается у обоих форм *S. abutilon*, а также у вида *S. riveti*. Форма отверстия VII стернита самок, а равно расположение в нем генитальных пластинок и створок яйцеклада в спокойном состоянии обычно хорошо характеризуют вид.

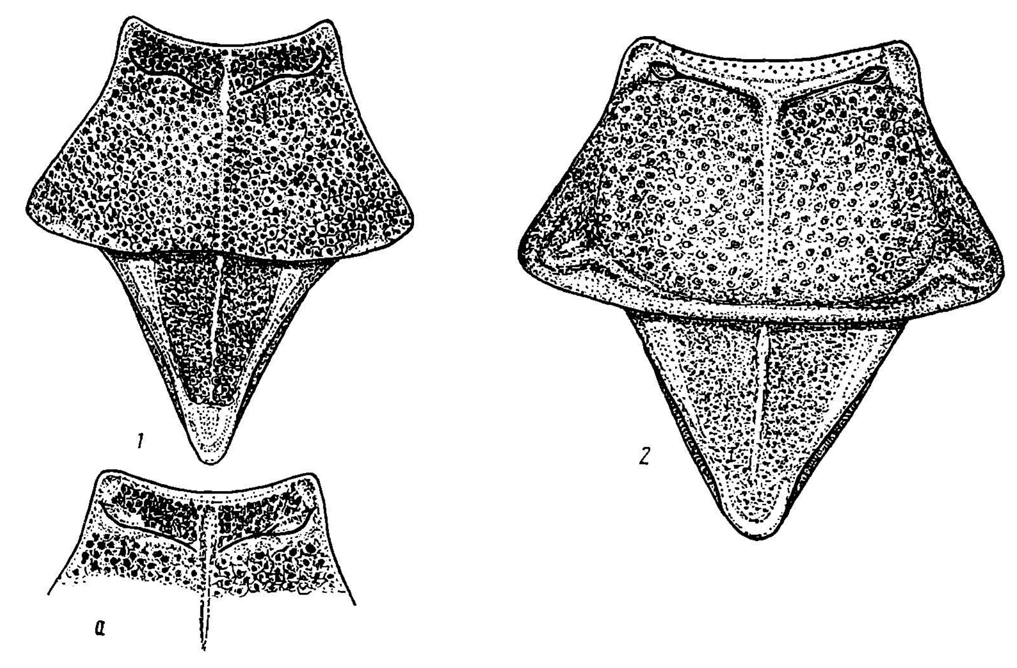


Рис. 1. Переднеспинка и щиток видов *Stictopleurus*:
1 — *S. punctatonervosus* (*а* — участок переднеспинки с частично замкнутой петлей бороздки); *2* — *S. viridicatus*.

Но отверстие может несколько измениться в зависимости от степени втянутости частей генитального комплекса в брюшко, что следует учитывать при определении.

Ключ видов рода *Stictopleurus*

1(2). Поперечная бороздка на передней части переднеспинки не отграничена спереди гладким ребром, а на боках образует по незамкнутой (рис. 1, *1*), реже неотчетливо замкнутой (рис. 1, *1а*) петле. Весь участок от бороздки до переднего края переднеспинки равномерно пунктирован такими же точками, как и позади бороздки. Гениталии такие, как на рис. 3, *1*; 4, *1*; 5, *1*. Повсеместно в Европе, Сибири, на Дальнем Востоке и Камчатке, в Средней Азии, Закавказье; Китай, МНР, Иран, Малая Азия, Северная Африка . . . . *S. punctatonervosus* (Goeze) (=*S. viridescens* Lindberg, 1936, syn. n.; *S. minutus* Blöte, 1934, syn. n.).

2(1). Поперечная бороздка переднеспинки спереди отграничена гладким ребром и на боках образует по замкнутой петле (рис. 1, *2*). Пунктировка перед бороздкой иная, чем позади нее.

3(10). Вершинная часть параметров самцов (гипофизис) выступает на дорсальную поверхность пигофора, широко сплощена и косо срезана у вершины, либо конически сужена (рис. 4, *2—6*). Парандрии не развиты, лишь бока внутренней стенки пигофора утолщены и затемнены. Отверстие VII (последний брюшной) стернита самок широкое и вершинные края передних генитальных пластинок проходят v середины его длины (рис. 5, *2—5*).

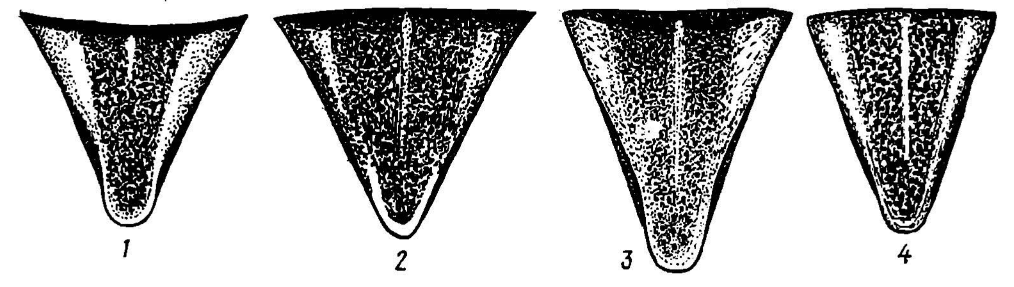


Рис. 2. Щиток видов *Stictopleurus*:
1 — S. sericeus; 2 — S. crassicornis; 3 — S. murinus; 4 — S. viridicatus.

4(5). Тело густо опушенное, волоски на голенях ног и усиках торчащие, более чем вдвое длиннее их толщины. Щиток у базальных углов со вздутыми ребрышками, толщина которых в сумме близка к ширине промежутка между ними (рис. 2, *1*). Гениталии такие, как на рис. 3, *2*; 4, *5*; 5, *2*. Казахско-монгольский вид, распространенный от р. Урал до Забайкалья (Сретенск), а к северу до Якутии (Индигирка) и Магадана; выявлен также в МНР; указание для Ирана не подтверждено . . *S. sericeus* Horv.

5(4). Волоски на теле менее густые и короткие, на голенях и усиках близки по длине к их толщине.

6(9). Гипофизис к вершине постепенно заостряется. Отверстие VII стернита самок почти в 1,3 раза шире своей боковой стороны (рис. 5, *2—4*).

7(8). Щиток у базальных углов с гладкими ребрышками (бугорками), толщина которых в сумме меньше половины ширины промежутка между ними (рис. 5, *3*). Вершинный край пигофора с широким выемчатым выступом, а гипофизис конический (рис. 3, *4*; 4, *2*). Голарктический вид, распространенный повсеместно в СССР от Прибалтики до Приморья (Владивосток, Магадан), к северу до 60—62° с. ш., а к югу до государственной границы (кроме Средней Азии, где заходит лишь в северную часть Казахстана и Киргизии); Западная Европа, Турция, МНР и (?) Северная Америка (Новая Шотландия). На Пиренеях и в Северной Африке достоверно не выявлен . . *S. crassicornis* (L.).

8(7). Щиток у базальных углов со вздутыми ребрышками, толщина которых в сумме обычно больше половины ширины промежутка между ними (рис. 2, *3*). Вершинный край пигофора с зубцом, а гипофизис парамеров сильно сплощен с боков и к вершине слегка винтовидно изогнут (рис. 3, *5*; 4, *3*; 6, *3—6*). Гениталии самки такие, как на рис. 5, *4*. По-видимому, замещает *S. crassicornis* в Средней Азии . . *S. murinus* Putshkov sp. n.

9(6). Гипофизис парамеров сплощен и косо срезан к вершине, вершинный край пигофора с тупым зубцом (рис. 3, *3*; 4, *6*). Отверстие VII стернита самки едва шире своей боковой стороны

(рис. 5, *5*). Голарктический вид, проникающий на западе в Крымскую, Одесскую, Курскую, Воронежскую, Пензенскую области, представлен на востоке Украины, но более обычен в Поволжье, а южнее изредка отмечался в степях Предкавказья, но не выявлен в горах Кавказа и в Закавказье. В азиатской части

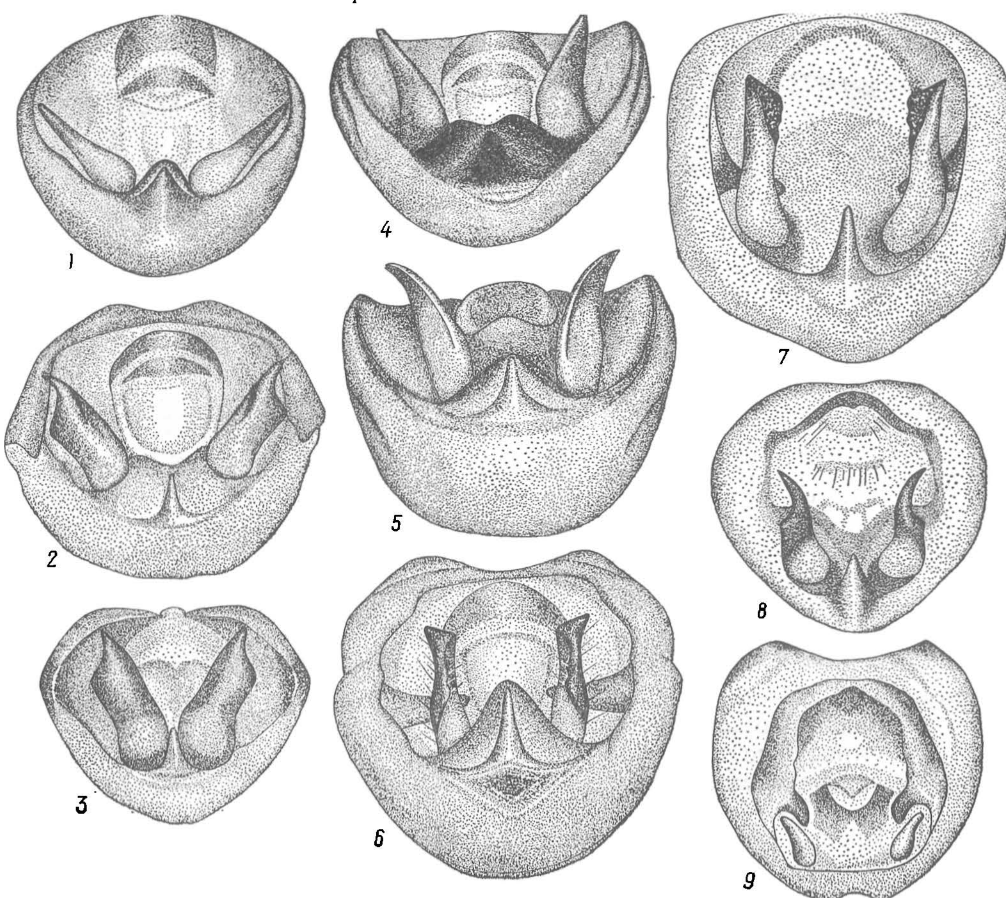


Рис. 3. Дорсальная поверхность пигофора *Stictopleurus*:

1 — S. punctatonervosus; 2 — S. sericeus; 3 — S. viridicatus; 4 — S. crassicornis; 5 — S. murinis; 6 — S. unicolor; 7 — S. abutilon; 8 — S. riveti; 9 — S. angustus; пр — парандрия.

СССР весьма обычен в степях и полупустынях Казахстана, а в республиках Средней Азии известны нахождения вида в Киргизии (Пржевальск), Таджикистане (Душанбе, Старая Пристань), Узбекистане (Бухара) и Туркмении (Чолоюк и Ак-Яйла на р. Атрек). Восточнее, в Сибири, поднимается к северу до Якутии (64—68° с. ш.) и доходит до Магадана, хотя в Хабаровском и Приморском крае пока не выявлен. Вне СССР распространен в Монголии и на восток до Кореи и Китая (на юг до р. Хуанхе). В США представлен преимущественно в западных штатах . . . . *S. viridicatus* (Uhler) (=*S. pallidus* J. Sahlberg, 1878; *S. nysioides* Reuter, 1891, syn. n.).

10(3). Гипофизис параметров самцов иной формы. Парандрии выражены в виде затемненных крюковидных отростков (рис. 3, *9*, пр.). Отверстие VII стернита самок суженное и вершинные края

передних генитальных пластинок проходят выше уровня середины его длины, ближе к дорсальной поверхности брюшка (рис. 5, *6—12*).

11(14). Вершинный край пигофора посередине с зубцом, а гипофизис парамеров к вершине косо срезан (рис. 3, *6—7*). Отверстие VII

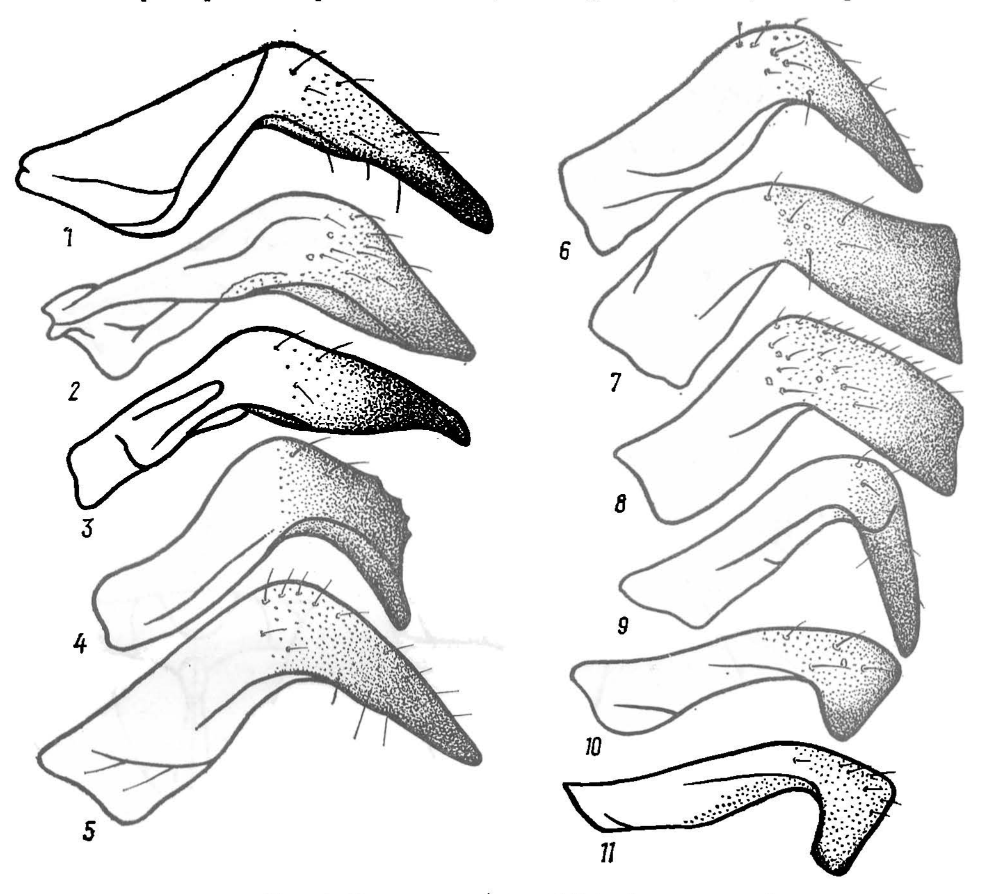


Рис. 4. Парамеры самцов *Stictopieurus*, вид сбоку:

1 — *S. punctatonervosus* (Курск); *2* — *S. crassicornis* (Сумы); *3* — *S. murinus* (КазССР: Караганда); *4* — *S. unicolor* (УССР: Антрацит); *5* — *S. sericeus* (Караганда); *6* — *S. viridicatus* (Сретенск»; *7* — *S. abutilon* (Донецк); *8* — *S. abutilon* f. *pictus* (ТаджССР: Кондара); *9* — *S. riveti* (Антрацит); *10* — *S. angustus* (КазССР: Бетпакдала); *11* — *S. ribauti* (Иран: Джирофт).

стернита самок сильно сужено (рис. 5, *6—7*) или вторая пара створок яйцеклада целиком закрыта передними генитальными пластинками (рис. 5, *8*).

12(13). Гипофизис парамеров на вершине не клювовидный (рис. 3, *7*), сильно сплощен с боков и по вершинному краю без зубчиков (рис. 4, *7—8*). Отверстие VII стернита самки щелевидное, его боковая сторона гораздо длиннее основания, а вторая пара створок яйцеклада открыта (рис. 5, *6—7*). В СССР повсеместно к югу от Карелии, Вологодской, Кировской, Пермской областей, в Сибири к востоку до Иркутска, обычен в Средней Азии от пустынь до Памира; Западная Европа, Северная Африка, Малая Азия, Иран . . . . *S. abutilon* (Rossi) (=*S. pictus* Fieber, 1861; Ribaut, 1929).

13(12). Гипофизис парамеров на вершине слегка клювовидно загнут (рис. 3, *6*), с боков не сплющен и у вершинного края с зубчиками (рис. 4, *4*). Отверстие VII стернита самки полуовальное, вторая пара створок яйцеклада полностью закрыта передними генитальными пластинками (рис. 5, *8*). В СССР к востоку от Николаевской, Ворошиловградской, Воронежской областей и почти

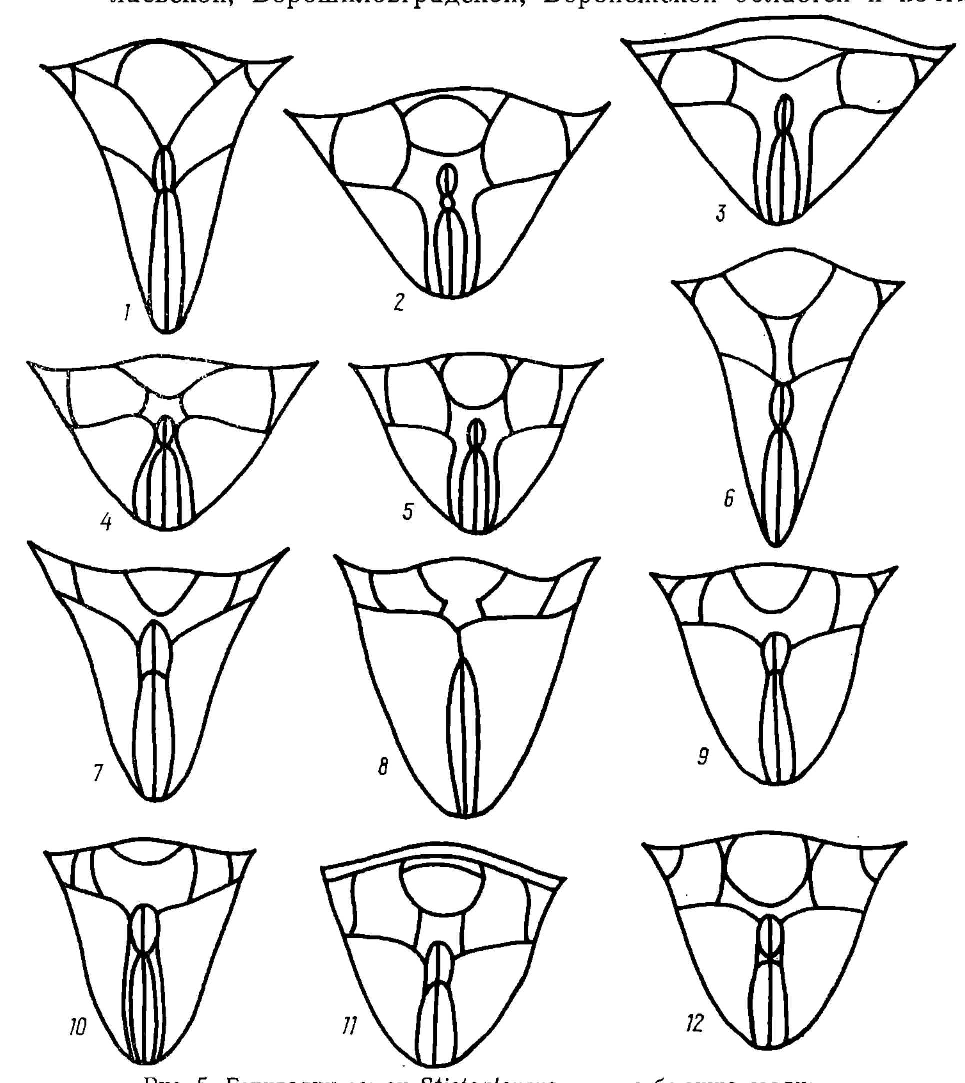


Рис. 5. Гениталии самок *Stictopleurus*, вид на брюшко сзади:
1 — *S. punctatonervous* (КазССР: Атбасар); *2* — *S. sericeus* (Караганда); *3* — *S. crassicornis* (Воронеж); *4* — *S. murinus* (Караганда); *5* — *S. viridicatus* (Оренбург); *6* — *S. abutilon* (Мелитополь); *7* — *S. abutilon f. pictus* (КазССР, Уч-Тюбе); *8* — *S. unicolor* (Антрацит); *9* — *S. riveti* (Антрацит); *10* — *S. riveti* (ТССР: Джебел); *11* — *S. angustus* (Бетпак-дала); *12* — *S. ribauti* (Иран: Джирофт).

по всему Казахстану, кроме северных районов; Кавказ (Ставропольский край, Армения). В среднеазиатских республиках пока достоверно не выявлен . . . . *S. unicolor* Jak.

14(11). Вершинный край пигофора у середины с выемкой (рис. 3, *9*), а если с зубцом, то гипофизис парамеров серповидно изогнут (рис. 3, *8*). Отверстие VII стернита самки полуовальное, а вто-

рая пара створок яйцеклада полностью или в вершинной части открытая (рис. 5, *9—12*).

15(16). Вершинный край пигофора с зубцом, а гипофизис парамеров серповидно изогнут (рис. 3, *8*; 4, *9*). Отверстие VII стернита полуовальное, вторая пара створок яйцеклада обычно открыта лишь в вершинной части (рис. 5, *9—10*). В СССР к востоку от Херсонской, Ворошиловградской, в направлении к Акмолинской, Джамбульской областям, а южнее — во всех среднеазиатских республиках до государственной границы СССР; на Кавказе пока отмечен только в Краснодарском крае (Кавказский заповедник); Средиземноморье — от Алжира и Южн. Франции до Болгарии, Греции, Турции; Северный Иран (Шахруд) . . . . *S. riveti* Royer (=*S. parvus* Ldb.).

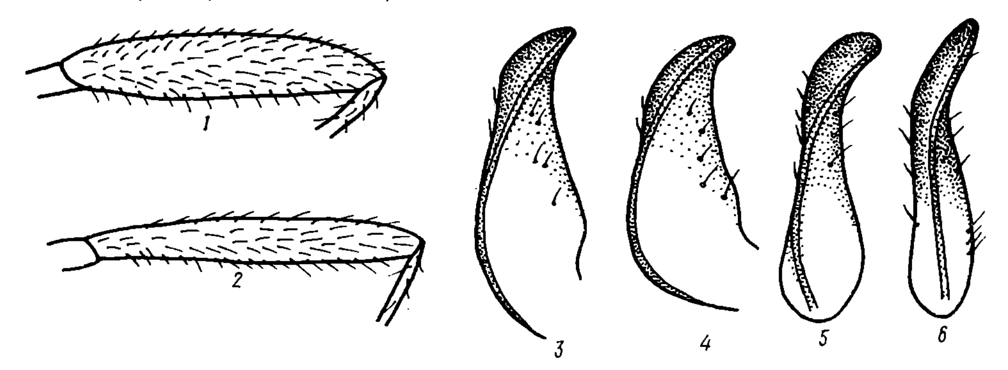


Рис. 6. Бедра задних ног *Stictopleurus* (*1* — *S. angustus*, *2* — *S. ribauti*) и вершинная часть парамера *S. murinus* в разных положениях (3—6).

16(15). Вершинный край пигофора с выемкой (рис. 3, *9*), часто он почти полностью прикрывает дорсальную поверхность пигофора втянутого внутрь генитальной капсулы. Отверстие VII стернита самок коротковальное, вторая пара створок яйцеклада обычно полностью открыта (рис. 5, *11—12*).

17(18). Задние бедра ног коренастые (рис. 6, *1*), в 1,3—1,4 раза длиннее ширины головы с глазами. Гениталии такие, как на рис. 3, *9*; 4, *10*; 5, *11*. В СССР к югу от линии Гурьев — оз. Балхаш и до государственной границы. Сев. Иран, Турция (Анатолия) . . . . *S. angustus* Reut. (=*S. rubrinervis* Kir.).

18(17). Задние бедра ног длинные и стройные (рис. 6, *2*), в 1,7—1,8 раза длиннее ширины головы с глазами. Гениталии такие, как на рис. 4, *11*; 5, *12*. Возможен для фауны юга Средней Азии. Выявлен в Марокко, Алжире, Саудовской Аравии и Иране (Бандара-Аббас, Джирофт, Гяхкум) . . . . *S. ribauti* Vidal.

Stictopleurus murinus Putshkov

Stictopleurus murinus Kiritshenko, 1964: 128, nom. nud.; *Stictopleurus crassicornis* (Linnaeus, 1758), subsp., Кириченко и Кержнер, 1972: 392.

Новый вид был выделен А. Н. Кириченко по экземплярам, собранным в Таджикистане на высотах 1700—3600 м н. у. м. Позже (Кириченко, Кержнер, 1972) его обнаружили в Монголии, а по фондам ЗИН АН

СССР, сборам Р. Б. Асановой и моим выявлен в Казахстане — Джезказганской (Жана-Арка, Коксенгир, Кинелли), Джамбульской (Джамбул), Талды-Курганской (Сары-Озек), Алмаатинской областях; Киргизии (Кунгей-Алатау: ущелье Кунерли-Сай); горах Таджикистана (окрестности оз. Иссык-Куль, перевал Анзоб, р. Сурхоб, Хозор-меч, Хорог на Памире)*. В пустынных биотопах попадался совместно с *S. sericeus,* на которого похож по расцветке тела, несколько удлиненному опушению ног и утолщенным бугорком базальных углов щитка, но резко отличается парамерами самцов. Они несколько напоминают парамеры *S. crassicornis,* но очень сильно сплощены с боков, а у вершины слегка винтовидно закручены (рис. 6, *3—6*). Голотип — самец из Казахской ССР (Бетпакдала: Коксенгир) хранится в Институте зоологии АН УССР, а паратипы также в ЗИН АН СССР (Ленинград) и в Институте зоологии АН КазССР (Алма-Ата).

ЛИТЕРАТУРА

Кириченко А. Н. Полужесткокрылые (Hemiptera — Heteroptera) Таджикистана. Душанбе, Изд-во АН ТССР, 1964, 258 с.

Кириченко А. Н., Кержнер И. М. Наземные полужесткокрылые (Heteroptera) Монгольской Народной республики. I. В кн.: Насекомые Монголии, вып. 1, Л., «Наука», 1972, с. 383—428.

Пучков В. Г. Крайовики. Фауна України, т. 21, вип. 2. К., «Наук думка», 1962, 164 с.

Göllner-Scheiding U. Revision der Gattung Stictopleurus Stal, 1872.— Deutsche Entomol. Zeitschrift, 1975, **22** (1—3), S. 1—60.

Ribaut H. Notes sur les Hemipteres — Heteropteres.— Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 1921, **49**, p. 301—311.

Ribaut H. Sur guelgues especes des genres Stictopleurus et Corizus.— Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 1929, **58**, (2), p. 227—234.

Seidenstücker G. Stictopleurus rubrinervis in der Türkei (Heteroptera, Rhopalidae).— Reichenbachia, 1964, **4** (4), S. 19—26.

Seidenstücker G. Stictopleurus angustus in der Türkei (Heteroptera, Rhopalidae).— Reichenbachia, 1968, **10** (26), S. 219—220.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
19.XII 1975 г.

V. G. Putshkov

THE KEY OF THE SPECIES FROM THE GENUS *STICTOPLEURUS* STAL, 1872 (HETEROPTERA, RHOPALIDAE) OF THE SOVIET UNION FAUNA

Summary

The key of ten species from the *Stictopleurus* Stal genus and information of their distribution are presented. *S. murinus* Putshkov, sp. n. is described.

Institute of Zoology,
Academy of Sciences, Ukrainian SSR

* Живет на полынях группы *seriphidium,* в том числе по Гиссарскому хребту на *A. compacta,* а в Казахстане — *A. glabella.*